

貯 法：室温保存
有効期間：3年

EPA製剤
日本薬局方 イコサペント酸エチルカプセル
イコサペント酸エチルカプセル300mg〔Hp〕
ETHYL ICOSAPENTATE CAPSULES 300

承認番号	22600AMX00155000
販売開始	1998年7月

2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)

2.1 出血している患者（血友病、毛細血管脆弱症、消化管潰瘍、尿路出血、喀血、硝子体出血等）[止血が困難となるおそれがある。]



* 2.2 ミフェプリストン・ミソプロストールを投与中の患者 [10.1参照]

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分 (1カプセル中)	日局 イコサペント酸エチル 300mg
添加剤	トコフェロール、コハク化ゼラチン、ゼラチン、濃グリセリン、パラオキシ安息香酸エチル、パラオキシ安息香酸プロピル

3.2 製剤の性状

性状	淡黄色透明な軟カプセル剤
外形 (側面)	
外形 (断面)	
長さ(mm)	約17
厚さ(mm)	約7
識別コード	HPC016 (PTPに記載)

4. 効能・効果

- 閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善
- 高脂血症

5. 効能・効果に関連する注意

〈高脂血症〉

適用の前に十分な検査を実施し、高脂血症であることを確認した上で本剤の適用を考慮すること。

6. 用法・用量

〈閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善〉

イコサペント酸エチルとして、通常、成人1回600mg（2カプセル）を1日3回、毎食直後に経口投与する。

なお、年齢、症状により、適宜増減する。

〈高脂血症〉

イコサペント酸エチルとして、通常、成人1回900mg（3カプセル）を1日2回又は1回600mg（2カプセル）を1日3回、食直後に経口投与する。

ただし、トリグリセリドの異常を呈する場合には、その程度により、1回900mg（3カプセル）、1日3回まで増量できる。

8. 重要な基本的注意

〈閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善〉

8.1 治療にあたっては経過を十分に観察し、本剤で効果がみられない場合には、投与を中止し、他の療法に切り替えること。また、本剤投与中は定期的に血液検査を行うことが望ましい。

〈高脂血症〉

8.2 あらかじめ高脂血症治療の基本である食事療法を行い、更に運動療法や高血圧・喫煙等の虚血性心疾患のリスクファクターの軽減等も十分に考慮すること。

8.3 投与中は血中脂質値を定期的に検査し、治療に対する反応が認められない場合には投与を中止すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 出血を助長するおそれのある患者

- (1) 月経期間中の患者
- (2) 出血傾向のある患者
- (3) 手術を予定している患者

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。動物実験（ラット）で乳汁中に移行することが報告されている。

9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

10. 相互作用

* 10.1 併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
* ミフェプリストン・ミソプロストール メフィーゴパック [2.2参照]	ミフェプリストン・ミソプロストールによる子宮出血の程度が悪化するおそれがある。	イコサペント酸エチルの抗血小板作用により出血が増強するおそれがある。

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗凝固剤 ワルファリンカリウム等 血小板凝集を抑制する薬剤 アスピリン インドメタシン チクロピジン塩酸塩 シロスタゾール等	出血傾向をきたすおそれがある。	イコサペント酸エチルは抗血小板作用を有するので、抗凝固剤、血小板凝集を抑制する薬剤との併用により相加的に出血傾向が増大すると考えられる。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 肝機能障害（頻度不明）、黄疸（頻度不明）

AST、ALT、Al-P、γ-GTP、LDH、ビリルビン等の上昇を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒感等	
出血傾向	皮下出血	血尿、歯肉出血、眼底出血、鼻出血、消化管出血等
血液		貧血等
消化器	悪心、胸やけ、腹部不快感、下痢、便秘、腹部膨満感、腹痛	嘔吐、食欲不振、口内炎、口渇、鼓腸等
肝臓	AST・ALT・Al-P・γ-GTP・LDH・ビリルビンの上昇等の肝機能障害	
腎臓	BUN・クレアチニンの上昇	
呼吸器		咳嗽、呼吸困難
精神神経系	頭痛・頭重感、ふらつき、しびれ	めまい、眠気、不眠
筋骨格系		関節痛、筋肉痛、四肢痛、筋痙攣（こむら返り等）
その他	浮腫、尿酸上昇、CKの上昇、動悸	顔面潮紅、ほてり、発熱、頻尿、全身倦怠感、血圧上昇、女性化乳房、耳鳴、発汗、ざ瘡

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

14.1.1 PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

14.1.2 本剤は空腹時に投与すると吸収が悪くなるので食直後に服用させること。

14.1.3 本剤は嚙まずに服用させること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 コントロール不良の高血圧症を有し、他の抗血小板剤を併用した症例において、脳出血があらわれたとの報告がある。

* 15.1.2 本剤と同一有効成分（4g/日^{注1}）を含有する製剤の海外臨床試験において、心房細動又は心房粗動のリスク増加が認められたとの報告がある¹⁾。

注) 高脂血症において本剤の承認された1日最高用量は、2,700mgである。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

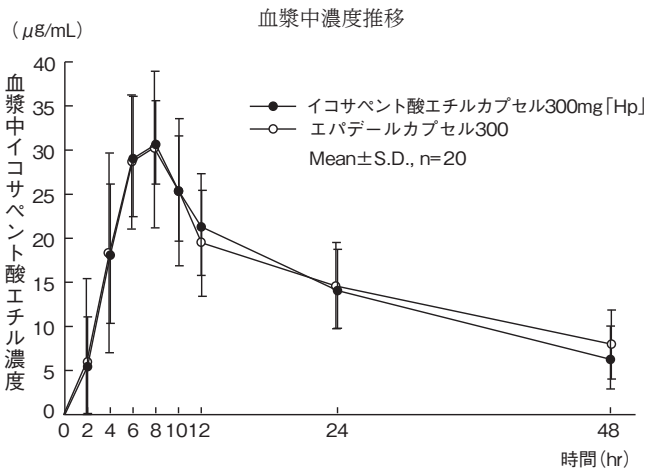
16.1.1 生物学的同等性試験

イコサペント酸エチルカプセル300mg [Hp] とエパデールカプセル300を、クロスオーバー法によりそれぞれ6カプセル（イコサペント酸エチル1,800mg^{注1}）健康成人男子に食後^{注1}単回経口投与^{注2}して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について95%信頼区間法にて統計解析を行った結果、±20%の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された²⁾。

薬物動態パラメータ

	AUC ₀₋₄₈ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Tmax (hr)
イコサペント酸エチルカプセル300mg [Hp]	712.5±134.8	33.7±4.4	7.3±1.2
エパデールカプセル300	712.0±156.1	35.2±6.9	7.1±1.5

(Mean±S.D., n=20)



血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

16.3 分布

16.3.1 組織分布

雌雄ラットに¹⁴C標識EPA-Eを単回経口投与したときの組織内分布率は、観察期間を通じて肝、白色脂肪、筋肉及び皮膚で高値であった³⁾。

16.3.2 血漿蛋白結合率

雄ラット及び雄イヌに¹⁴C標識EPA-Eを単回経口投与したときの血漿蛋白結合率は、86.7～98.8%及び96.7～98.7%であった³⁾。

16.5 排泄

雄ラットに¹⁴C標識EPA-Eを経口投与したところ、投与168時間までの尿中への排泄は2.7%、糞中へは16.7%であった。なお、呼気中へ放射活性の44.4%が排泄された³⁾。

注1) 高脂血症において本剤の承認された1回用量は、イコサペント酸エチルとして900mgまでである。

注2) 閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善において本剤の承認された用法は、1日3回、毎食直後に経口投与であり、高脂血症においては、1日2回又は3回、食直後に経口投与である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈閉塞性動脈硬化症に伴う潰瘍、疼痛および冷感の改善〉

17.1.1 国内第Ⅲ相試験

慢性動脈閉塞症患者246例（うち閉塞性動脈硬化症患者104例）を対象として、本剤1回600mg又は900mg、1日3回（朝・昼・夕）、毎食中若しくは毎食直後、又は毎食後に7～162日間経口投与した二重盲検比較試験を含む臨床試験を行った。末梢血流障害による潰瘍、安静時疼痛及び冷感を有する閉塞性動脈硬化症に対する有用性は、1,800mg/日投与例において、有用以上55.9%（52/93例）、やや有用以上88.2%（82/93例）であった。

閉塞性動脈硬化症患者の副作用発現頻度は、6.9%（7/101例）であった。主な副作用は、悪心・嘔吐及び胃部不快感各2.0%（2/101例）であった^{4)～7)}。

〈高脂血症〉

17.1.2 国内第Ⅱ相及び第Ⅲ相試験

高脂血症患者を含む各種血栓症・動脈硬化性疾患患者650例を対象として、本剤1回300mg、600mg又は900mg、1日3回（朝・昼・夕）、毎食直後又は毎食後に8～52週間経口投与した二重盲検比較試験を含む臨床試験を行った。高脂血症に対する全般改善度は、改善以上43.8%（163/372例）、軽度改善以上68.0%（253/372例）であった^{8)～13)}。

長期投与試験（24～52週間）では、血清総コレステロール（投与前値220mg/dL以上 137例）は3～6%、血清トリグリセリド（投与前値150mg/dL以上 97例）は14～20%それぞれ低下し、その作用は安定したものであった^{9)～13)}。

副作用発現頻度は、6.0% (36/603例) であった。主な副作用は、悪心・嘔吐、胃部不快感等の消化器症状3.3% (20/603例) であった^{8)~13)}。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ω 3系不飽和脂肪酸であり、抗血小板作用をもつとともに血清のトリグリセリドを減少させる。血清リポ蛋白に取り込まれ、リポ蛋白代謝を活性化したり、肝ミクロソームに取り込まれ、脂質の生合成・分泌を阻害したりする^{14)~16)}。

18.2 抗血小板作用

18.2.1 各種血栓性、動脈硬化性疾患患者において、種々の凝集惹起剤による血小板凝集を抑制し、血小板粘着能も同様に抑制する¹⁷⁾。

18.2.2 主として血小板膜リン脂質中のEPA含量を増加させ、血小板膜からのアラキドン酸代謝を競合的に阻害することによりトロンボキサン A_2 産生を抑制し、血小板凝集を抑制すると考えられる¹⁸⁾。

18.2.3 コラーゲンによる血小板凝集を抑制する¹⁸⁾ (ウサギ、*ex vivo*)。

18.2.4 ラット、ウサギ及びヒトにおいて、コラーゲン、ADP、アラキドン酸による血小板凝集を抑制する¹⁸⁾ (*in vitro*)。

18.2.5 ラット胸部大動脈血管壁でのプロスタサイクリン様物質産生の不変ないし増加が認められている¹⁹⁾。

18.3 動脈の伸展性保持作用

18.3.1 高コレステロール食飼育ウサギにおける摘出大動脈の伸展性の低下に対して抑制作用を示し、普通食飼育ウサギの大動脈と同等の伸展性を保つ²⁰⁾。

18.3.2 高コレステロール食飼育ウサギの胸部大動脈及び大腿動脈の脈波速度 (PWV) の増大を抑制し、そのPWV値は普通食飼育ウサギとほぼ同程度である²¹⁾。

18.3.3 高コレステロール食飼育ウサギ大動脈の中膜平滑筋細胞密度及びエラスチン含量の低下、並びに平滑筋中の遊離コレステロールの蓄積を抑制し²¹⁾、更に、内膜平滑筋細胞の増殖を抑制する。

18.4 各種動脈閉塞性病態モデルに及ぼす作用

経口投与により、アラキドン酸静注による血栓形成に基づく突然死²²⁾ (ラット) を抑制し、動静脈シャントの血栓性閉塞²²⁾ (ラット)、エラジン酸誘発血栓²³⁾ (ウサギ) に対し、血栓形成を抑制する。また、ラウリン酸誘発末梢壊疽²³⁾ (ラット) の進行を抑制する。

18.5 血清脂質低下作用

18.5.1 高脂血症患者の血清総コレステロール及び血清トリグリセリドを有意に低下させる^{8)~13),17)}。

18.5.2 高コレステロール飼料飼育誘発高脂血症動物 (ラット、ウサギ)、カゼイン含有飼料誘発あるいはトライトン誘発高脂血症ラット、更には、普通食飼育動物 (ラット、ハムスター) において血中脂質低下作用を示す^{24)~26)}。

18.5.3 ラットに経口投与すると、リポ蛋白中EPA含量が増加し、また、リポ蛋白の血中からの消失が促進される^{15),16)}。

18.5.4 コレステロールの腸管からの吸収抑制、肝での生合成活性抑制、胆汁中への異化排泄促進などの作用を示す¹⁵⁾ (ラット)。

18.5.5 トリグリセリドの腸管からの吸収抑制や肝での生合成活性抑制及び肝からの分泌抑制、更には、血漿リポ蛋白リパーゼ (LPL) 活性亢進などの作用を示す^{16),27)} (ラット)。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：イコサペント酸エチル (Ethyl Icosapentate)

化学名：Ethyl(5Z,8Z,11Z,14Z,17Z)-icoso-5,8,11,14,17-pentaenoate

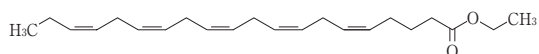
分子式：C₂₂H₃₄O₂

分子量：330.50

性状：無色～微黄色の澄明な液で、僅かに特異なにおいがある。

エタノール (99.5)、酢酸 (100)、ヘキサンと混和する。水又はエチレングリコールにほとんど溶けない。

構造式：



20. 取扱い上の注意

開封後は、高温・湿気・光を避けて保存すること。高温・高湿下ではカプセルが軟化することがある。

22. 包装

PTP包装1,000カプセル (10カプセル×100)

23. 主要文献

- * 1) Bhatt, D. L. et al. : N. Engl. J. Med. 2019 ; 380 (1) : 11-22
- 2) 原沢製薬工業株式会社 社内資料：生物学的同等性試験
- 3) 石黒淳三 他：薬物動態. 1987 ; 2 (6) : 683-702
- 4) 桜井健司 他：脈管学. 1988 ; 28 (9) : 597-604
- 5) 桜井健司 他：臨床医薬. 1987 ; 3 (5) : 605-612
- 6) 阿部忠昭 他：臨床医薬. 1987 ; 3 (3) : 351-360
- 7) 安野憲一 他：臨床医薬. 1987 ; 3 (4) : 481-490
- 8) 秦 葭哉 他：老年医学. 1992 ; 30 (5) : 819-852
- 9) 秦 葭哉 他：老年医学. 1992 ; 30 (5) : 799-818
- 10) 高久史磨 他：臨床医薬. 1991 ; 7 (11) : 2567-2589
- 11) 田村 泰 他：臨床医薬. 1991 ; 7 (8) : 1817-1834
- 12) 松沢佑次 他：臨床医薬. 1991 ; 7 (8) : 1801-1816
- 13) 都島基夫 他：臨床医薬. 1991 ; 7 (8) : 1783-1799
- 14) NEW薬理学：南山堂. 2017 (7) ; 540
- 15) Mizuguchi, K. et al. : Eur. J. Pharmacol. 1993 ; 231 (1) : 121-127
- 16) Mizuguchi, K. et al. : Eur. J. Pharmacol. 1993 ; 235 (2-3) : 221-227
- 17) 五島雄一郎 他：臨床医薬. 1992 ; 8 (6) : 1293-1309
- 18) Sato, M. et al. : Biol. Pharm. Bull. 1993 ; 16 (4) : 362-367
- 19) Hamazaki, T. et al. : Prostaglandins. 1982 ; 23 (4) : 557-567
- 20) 溝田雅洋 他：日本薬理学雑誌. 1988 ; 91 (4) : 255-266
- 21) Sato, M. et al. : J. Cardiovasc. Pharmacol. 1993 ; 22 (1) : 1-9
- 22) Yamaguchi, K. et al. : Prostaglandins Leukotrienes Med. 1987 ; 28 (1) : 35-43
- 23) 溝田雅洋 他：日本薬理学雑誌. 1988 ; 91 (2) : 81-89
- 24) Mizuguchi, K. et al. : Jpn. J. Pharmacol. 1992 ; 59 (3) : 307-312
- 25) 水口 清 他：動脈硬化. 1990 ; 18 (5) : 471
- 26) 矢野 崇 他：動脈硬化. 1990 ; 18 (5) : 535
- 27) 水口 清 他：動脈硬化. 1990 ; 18 (5) : 536

24. 文献請求先及び問い合わせ先

原沢製薬工業株式会社

〒108-0074 東京都港区高輪三丁目19番17号

TEL 03-3441-5191 FAX 03-5475-5485

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



原沢製薬工業株式会社

東京都港区高輪三丁目19番17号